Netzteil 750PSU

Bedienungsanleitung





Lieber Kunde

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt der soulution-Baureihe entschieden haben. Sie haben einen klanglich hochstehenden Phono-Vorverstärker erworben, welcher Ihnen viele Jahre höchsten Klanggenuss bereiten wird.

Wir verstehen Ihre Ungeduld, bitten Sie aber trotzdem, diese Bedienungsanleitung Schritt für Schritt durchzulesen, bevor Sie das Netzteil 750PSU in Betrieb nehmen. Diese Anleitung enthält auch nützliche Tips bezüglich Optimierung Ihrer gesamten Anlage.

Sollten Sie Fragen zur Inbetriebnahme oder zum Betrieb Ihres Gerätes haben, zögern Sie nicht Ihren Fachhändler oder uns zu kontaktieren.

Viel Spass





CE-Konformitäterklärung

Spemot AG erklärt, dass dieses Produkt den Anforderungen folgender Richtlinien und Normen genügt.

Niederspannungsrichtlinie 73/23/EEC (EN/IEC 60065:2002)

Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EEC abgeändert durch 92/31/EEC und 93/68/EEC (EN 55013, EN 55020, EN 61000-3-2/-3)

FCC-Hinweis

Hinweis: dieses Gerät wurde getestet und es wurde festgestellt, dass es innerhalb der Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen liegt. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen gewährleisten, wenn das Gerät in Wohngebieten betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Das Gerät kann den Funkverkehr stören, wenn es nicht anweisungsgemäss installiert und eingesetzt wird. Es gibt jedoch keine Garantie, dass keine Störungen bei einer bestimmten Installation auftreten.

Wenn dieses Gerät den Radio- und Fernsehempfang stört, was sich durch ein- und ausschalten des Gerätes feststellen lässt, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Massnahmen zu beheben.

- die Empfangsantenne sollte neu ausgerichtet oder umgesetzt werden
- der Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger sollte vergrößert werden.
- das Gerät sollte an eine Steckdose eines Stromkreises angeschlossen werden, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- ein Fachhändler oder ein erfahrener Rundfunk/Fernsehtechniker sollte um Rat gefragt werden.

Entsorgung

Geräte der Unterhaltungselektronik müssen gemäss Richtlinie 2002/96/EG des europäischen Parlamentes über Elektro- und Elektronik-Altgeräte speziell entsorgt werden und mit folgendem Symbol gekennzeichnet werden.



Falls es zu einer Entsorgung Ihres Externen Netzteiles 750PSU kommen sollte, bitten wir Sie diese ordnungsgemäss und umweltgerecht durchzuführen.



Inhaltsverzeichnis



1 Kurzanleitung

auspacken	Nehmen Sie das Netzteil 750PSU aus der Verpackung und bewahren Sie die Verpackung auf für spätere Transporte. Sicherheitshinweis: Das Netzteil 750PSU verfügt über eine hochwertige Oberfläche. Bitte gehen Sie mit der notwendigen Sorgfalt ans Werk.
aufstellen	Stellen Sie das Netzteil 750PSU auf eine stabile Unterlage, möglichst weit entfernt vom Phono-Vorverstärker 750/751. Sicherheitshinweis: Die Kühlluft muß ungehindert zirkulieren und entweichen können.
verkabeln	Trennen Sie sämtliche elektrischen Geräte Ihrer Anlage vom Netz. Verbinden Sie das Netzteil 750PSU mit Ihrem Phono-Voverstärker 750/751. Verwenden Sie das beigefügte, hochwertige DC-Kabel. Sicherheitshinweis: Solange Sie mit Kabeln manipulieren muss der Netzteil 750PSU von der Stromversorgung getrennt bleiben. Wenn Sie das DC-Kabel an den Phono-Vorverstärker 750/751 anschliessen darf keine Versorgungsspannung vorhanden sein (Das Netzteil 750PSU muss ausgeschaltet sein).
einschalten	Stellen Sie Ihren (Vor) Verstärker auf minimale Lautstärke. Schalten Sie zuerst das Netzteil 750PSU ein, danach den Phono-Vorverstärker 750/751 ein. Sicherheitshinweis: Überprüfen Sie, vor dem ersten Einschalten des Phono-Vorverstärkers 750/751, ob die Verkabelung korrekt vorgenommen wurde.

2 Wichtige Sicherheitshinweise:

Bedienungsanleitung:

Lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie das Netzteil 750PSU in Betrieb nehmen und befolgen Sie die Installationsanweisungen sowie die Sicherheitshinweise.

Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf.

Stromversorgung:

Für die Verbindung zum Phono-Vorverstärker 750/751 verwenden Sie ausschliesslich das spezielle DC-Kabel des Phono-Vorverstärkers 750/751. Das Kabel muss so verlegt werden, dass niemand darauf treten kann und dass dieses durch keine Objekte gequetscht wird.

Verkabelung:

Während der Arbeit an der Verkabelung Ihrer Anlage muss das Netzteil 750PSU von der Stromversorgung getrennt bleiben. Eine fehlerhafte Verkabelung kann zur Beschädigung des Phono-Vorverstärkers 750/751, Ihres Vorverstärkers, Endverstärker oder Ihrer Lautsprecher führen. Auch Gehörschäden durch übermässige Lautstärke sind bei unsachgemässer Bedienung möglich.

Transport:

Benutzen Sie nur Transportgeräte, Gestelle oder Tische welche vom Hersteller empfohlen werden. Falls Sie einen Wagen benutzten achten Sie darauf, dass der Wagen zusammen mit dem Gerät umstürzen und damit Verletzungen hervorrufen könnte.

Verpackung:

Bitte bewahren Sie die Verpackung für eventuelle spätere Transporte auf (Umzug, Reparatur). Die Originalverpackung schützt Ihr Netzteil 750PSU am besten vor etwaiger Beschädigung.



Betrieb:

Betreiben Sie das Netzteil 750PSU niemals

- mit geöffnetem Gehäuse
- mit verschlossenen Lüftungsschlitzen
- bei sehr hohen Raumtemperaturen (>40°C)
- in der Nähe einer Wärmequelle wie z.B. Radiatoren, Heizungen, Öfen, oder anderen Geräten welche Wärme erzeugen
- bei extrem hoher Luftfeuchtigkeit z.B. In einem feuchten Keller oder Räumen mit ähnlich hoher Luftfeuchtigkeit
- in der Nähe von Wasser z.B. eines Spülbeckens, einer Badewanne, oder ähnlicher Einrichtungen, oder wenn sich ein mit Wasser gefüllter Gegenstand auf dem Gerät befindet.

Reinigung:

Verwenden Sie ein weiches trockenes Tuch. Wir empfehlen Ihnen ein nicht abrasives Mikrofasertuch zu verwenden. Bitte setzen Sie keine Lösungsmittel und keine Flüssigkeiten ein.

Service:

Versuchen Sie Ihr Gerät nicht selbst zu reparieren. Das Gerät muss in folgenden Fällen von einer qualifizierten Person repariert werden:

- das DC-Kabel wurde beschädigt
- ein Fremdkörper oder Flüssigkeit ist in das Netzteil 750PSU eingedrungen
- das Netzteil 750PSU wurde Regen ausgesetzt
- das Netzteil 750PSU scheint nicht ordnungsgemäss zu funktionieren oder weist eine deutliche Änderung des Betriebsverhaltens auf
- das Netzteil 750PSU wurde fallen gelassen oder das Gehäuse wurde beschädigt

Serien-Nr.: **750PSU -** ______________________

Bitte notieren Sie hier die Seriennummer des Externen Netzteiles 750PSU.

3 Technische Highlights

3.1 Layout

Die Stromversorgung für die analogen Schaltkreise sowie für die digitalen Schaltkreise wurde strikt getrennt ausgeführt. Zusätzliche Entkopplung zwischen den unterschiedlichen Netzteilen verhindert gegenseitige Beeinflussung.

3.2 Stromversorgung

Insgesamt besteht das Netzteil 750PSU aus drei getrennt ausgebauten Netzteilen. Ein Netzteil vorsorgt ausschliesslich die analogen Bereiche des Phono-Vorverstärkers 750/751, ein weiteres Netzteil bedient die Relais sowie den Controller ebenso wird für den Standby-Betrieb ein separates Netzteil eingesetzt.

Das Netzteil zur Versorgung der Audio-Schaltkreise wurde diskret aufgebaut und garantiert optimale Bedingungen für den Betrieb des Phono-Vorverstärkers 750/751. Diese Schaltung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus.

- Ist sehr laststabil mit einer maximalen Abweichung der +/- 15V Versorgungsspannungen von 5mV (load regulation)
- geringsten Einflüssen Schwankungen in der Netzspannung (line regulation)
- kaum nachweisbares Rauschen der Versorgungsspannungen (AC < $2\mu V_{RMS}$)
- sehr hohe Stromlieferfähigkeit für kurze Lastwechsel von max. 12A

Eine mehrstufige Filterung bietet zusätzlichen Schutz vor eventuellen Einstreuungen und Netzstörungen.



4 Inbetriebnahme und Bedienung des Netzteil 750PSU

Bitte gehen Sie bei der Installation des Netzteil 750PSU mit der notwendigen Vorsicht ans Werk. Beachten Sie stets die hierin beschriebenen Sicherheitshinweise!

4.1 Lieferumfang und Verpackung

Kontrollieren Sie den Lieferumfang:

- Externes Netzteil 750PSU
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung
- Baumwoll-Handschuhe

Bitte bewahren Sie die Verpackung des Netzteil 750PSU für eventuelle zukünftige Transporte auf. Überprüfen Sie Ihr Netzteil 750PSU auf Transportschäden. Falls ein Schaden vorliegen sollte, kontaktieren Sie bitte Ihren soulution-Händler.

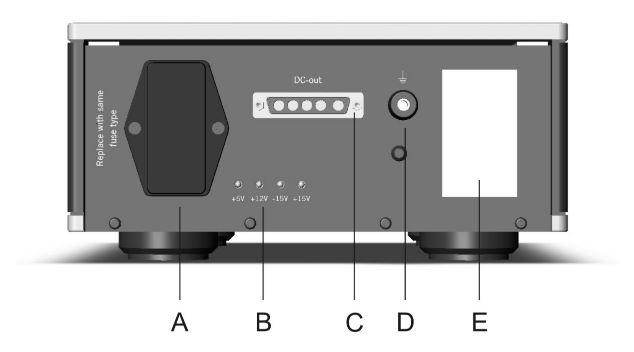
Sicherheitshinweis: Falls Ihr Netzteil 750PSU vom Transport noch sehr kalt ist, lassen Sie diesen in der Verpackung bis er sich auf Raumtemperatur erwärmt hat. Damit verhindern Sie Kondensation von Wasser im Gerät.

4.2 Optimale Aufstellung des Gerätes

In der Aufstellung des Netzteil 750PSU sind Sie weitgehend frei. Stellen Sie das Netzteil 750PSU auf eine stabile, ebene Unterlage und achten Sie darauf, dass ausreichend Kühlung vorhanden ist. Die Rückwand des Netzteils dient zur Kühlung. Achten Sie darauf, dass ausreichend Luft zirkulieren kann.

Sicherheitshinweis: Das Netzteil 750PSU verfügt über eine sehr hochwertige Oberfläche. Wir bitten Sie beim Transport mit der notwendigen Vorsicht vorzugehen damit die Oberfläche nicht zerkratzt (verwenden Sie die beigelegten Baumwoll-Handschuhe).

4.3 Rückseite des Netzteil 750PSU



Rückansicht des Netzteil 750PSU

4.3.1 Netzanschluss (A)

Verbinden Sie Ihren Vorverstärkers 720 mit dem Stromnetz Ihrer Hausinstallation. Das beiliegende, hochwertige Netzkabel wurde speziell auf den Vorverstärker 720 abgestimmt.

Nach dem Einschalten des Netzschalters wird ausschliesslich das für den Standby-Betrieb benötigte Netzteil (+5V) gestartet. Die übrigen Netzteile werden erst gestartet wenn der Phono-Vorverstärker 750/751 in den Betriebszustand ON wechseln soll.

4.3.2 Kontroll-LEDs (B)

Die Kontroll-LEDs auf der Rückseite des Netzteils 750PSU zeigen an welche Spannungen vorliegen und für den Betrieb bereit sind. Im Standby-Betrieb leuchtet nur die LED für +5V. Für den Betriebszustand ON des Phono-Vorverstärker 750/751 müssen alle Spannungen vorhanden sein. Alle LEDs sind aktiv. Ist eine Versorgungsspannung nicht vorhanden, so kann der Phono-Vorverstärker 750/751 nicht gestartet werden.



4.3.3 DC-Output (C)

Verbinden Sie das Netzteil 750PSU mit dem Phono-Vorverstärker 750/751. Benutzen Sie das, speziell auf den Phono-Vorverstärker 750/751 abgestimmte DC-Kabel.

Nach dem Einschalten des Netzteil 750PSU wird der Phono-Vorverstärker 750/751 in den Betriebszustand OFF (Standby) versetzt (rote LED auf der Front).

Sicherheitshinweis: Bevor Sie das DC-Kabel mit dem Phono-Vorverstärker 750/751 verbinden muss das Netzteil 750PSU zwingend stromlos sein, sonst können die hochwertigen Kontakte zerstört werden.

4.3.4 Erdungsklemme (D)

Die Erdungsklemme kann dazu genutzt werden eventuell vorhandene Potentialdifferenzen zwischen den Geräten Ihres Anlagen-Setups zu reduzieren. Verbinden Sie die Erdungsklemme des Netzteils 750PSU mit der Erdungsklemme des Phono-Vorverstärkers 750/751 oder eventuell mit Erdung der Spannungsversorgung (Achtung (Netzspannung).

4.3.5 Typenschild (E)

Bitte notieren Sie die Seriennummer Ihres Gerätes auf Seite 7 dieser Bedienungsanleitung. So haben Sie immer Zugriff auf Ihre gerätespezifischen Daten ohne das Netzteil 750PSU aus dem HiFi-Regal zu ziehen.

5 Schutzfunktionen des Externen Netzteils 750PSU

Die Netzspannung wird überwacht. Bei zu hoher Spannung wird das Netzteil abgeschaltet.

6 Mögliche Fehler und deren Behebung

Fehler	Massnahme
Es ertönt keine Musik	Überprüfen Sie - ob das Netzteil 750PSU eingeschaltet ist. - ob der 750/751 eingeschaltet ist - ob der richtige Eingang des 750/751 angewählt ist - ob der 750/751 auf MUTE geschaltet ist - ob der Vorverstärker eingeschaltet ist oder auf MUTE steht - ob der Endverstärker eingeschaltet ist - die Verkabelung zu den Tonabnehmern und zum Vorverstärker; vom Vorverstärker zum Endverstärker; vom Endverstärker zu den Lautsprechern; sowie die LINK-Verbindung, falls vorhanden

6.1 Vorgehen nach Auftreten eines Fehlers

Falls Sie den Fehler aufgrund der Troubleshooting-Massnahmen nicht identifizieren können, sollten Sie das Netzteil 750PSU vom Netz trennen und Ihren Händler kontaktieren.



7 Pflege und Unterhalt

7.1 Burn-in

Der Netzteil 750PSU wird Ihnen bereits unmittelbar nach der ersten Inbetriebnahme viel Spass und Hörgenuss bereiten. Sie werden während den ersten 20-50 Betriebsstunden eine weitere klangliche Verbesserung feststellen können. Die Aufwärmphase des Netzteils beträgt ca. 1h.

7.2 Reinigung

Zur Reinigung des Phono-Vorverstärkers 750 verwenden Sie ein weiches Tuch. Wir empfehlen Ihnen ein nicht abrasives Mikrofasertuch zu verwenden. Bitte setzen Sie keine Lösungsmittel ein. Flüssigkeiten dürfen nie in den Netzteil 750PSU eintreten. Diese könnten die Elektronik gravierend beschädigen. Treten trotzdem Flüssigkeiten in das Netzteil 750 PSU muss dieses sofort vom Netz getrennt werden.

8 Spezifikationen

Spezifikation	Daten
Generell	
OFF (standby)	< 0.5 W
Verbrauch	32 W
Dimensionen	
Masse (BxHxT)	240x115x365 mm
Gewicht	Ca. 8kg

Spemot AG behält sich das Recht vor Änderungen und Verbesserungen an den hierin beschriebenen Produkten vorzunehmen.

9 Servicekontakte

Falls Ihre soulution Komponente Service benötigt, bitten wir Sie sich mit Ihrem Fachhändler in Verbindung zu setzen. Weitere Informationen finden Sie unter www.soulution-audio.com

10 Garantiebestimmungen

Für alle soulution Produkte besteht eine Garantiefrist von fünf Jahren ab dem Kaufdatum. Während der Garantielaufzeit werden fehlerhafte Komponenten repariert oder ausgetauscht (unsere Entscheidung). Die Kosten für Material und Arbeit gehen zu unseren Lasten.

Der Garantieanspruch erlischt, falls der Netzteil 750PSU unsachgemäss oder nicht bestimmungsgemäss betrieben, durch eine nicht autorisierte Person geöffnet und repariert, oder technisch verändert wurde.

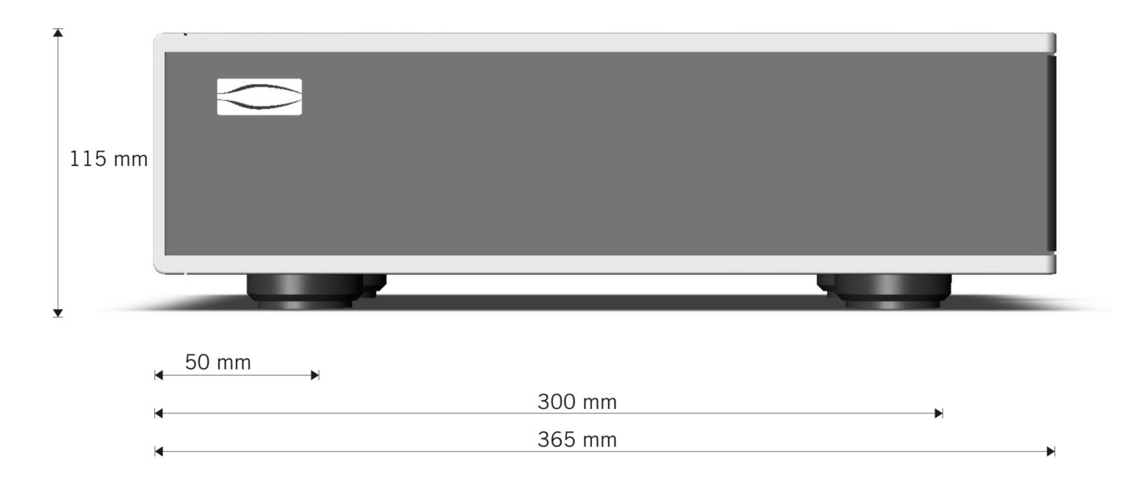
Für den Rücktransport in unser Werk verwenden Sie ausschliesslich die Originalverpackung. Für Transportschäden besteht kein Garantieanspruch, deren Reparatur geht zu Ihren Lasten. Wir empfehlen Ihnen eine Transportversicherung abzuschliessen.

Falls Sie die Originalverpackung nicht mehr haben, bitten wir Sie sich an Ihren Fachhändler zu wenden.

Einfache Reparaturen können durch Ihren Fachhändler ausgeführt werden. Bitte klären Sie mit Ihrem Fachhändler ob er den Defekt beheben kann bevor Sie Ihr Gerät zu uns zurückschicken.



11 Dimensionen







Spemot AG

Industriestrasse 70

CH-4657 Dulliken

www.soulution-audio.com

info@soulution-audio.com



part.no. 92139